

(19) the Japanese Patent Office (JP)

(11) Unexamined Japanese Utility Model Publication No.  
S59-76074

(12) Published Unexamined Utility Model Application (U)

(51) Int.Cl.<sup>3</sup>: H 01 R 4/38 H 01 R 9/22

(43) Date of Publication of Application: May 23, 1984

(54) Title of the Invention: Relay terminal block

(21) Application Number: S57-171032

(22) Date of Filing: November 13, 1982

(72) Inventors: Koji Abe

Morimatsu Co.

2-42, Shinmei-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi

(71) Applicant: Morimatsu Co.

2-42, Shinmei-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi

(74) Attorney: Ken-ichi Takeda; et al.

[What is claimed is]

1. A relay terminal block, wherein

a terminal fitting 2 is integrally fixed to an insulated terminal board 1 having a hole 3 for passing through a lead wire;

a fastening plate 4 disposed in the hole 3 has threaded engagement with a screw 5 rotatably disposed to the terminal fitting 2;

an insulating coating-removed tip of the lead wire is secured between the terminal fitting 2 and the fastening plate

4 that moves to a higher position by rotation of the screw 5.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a perspective view illustrating a conventional method of connecting a lead wire. Fig. 2 is a perspective view illustrating an unsatisfactory connection due to no use of a connector. Fig. 3 is a front view of a relay terminal block of the present invention. Fig. 4 is a section view taken along the line A - A of the relay terminal block. Fig. 5 is a front view illustrating the structure of a terminal board. Fig. 6 is a section view taken along the line A - A of the terminal board. Fig. 7 is a perspective view of a terminal fitting. Fig. 8 is a perspective view of a fastening plate. Fig. 9 is a section view illustrating another structure of a screw-fixing section of an exemplary embodiment. Fig. 10 is a section view of the terminal block in a typical use.

1: Terminal board 2: Terminal fitting 3: Hole for passing through a lead wire 4: Fastening plate 5: Screw 6: Stepped section 7: U-Groove 8: Bottom section 9: Screw hole 10: Insert hole 11: Lower section 12: Terminal fitting-insert hole 13: Screw-fixing hole 14: Horizontal plate 15: Engagement projection 16: Front plate 17: Back plate 18: Opening 19: Connecting section 20: Projection 21: Screw hole 22: U-Groove

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—76074

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 01 R 4/38  
// H 01 R 9/22

識別記号

庁内整理番号  
6625—5 E  
6574—5 E

⑭ 公開 昭和59年(1984)5月23日

審査請求 有

(全 3 頁)

## ⑮ 中継端子台

川崎市幸区神明町2丁目42番地  
森松電子工業株式会社内

⑯ 実 願 昭57—171032

⑰ 出 願 人 森松電子工業株式会社

⑱ 出 願 昭57(1982)11月13日

川崎市幸区神明町2丁目42番地

⑲ 考 案 者 阿部晃士

⑳ 代 理 人 弁理士 武田賢市 外1名

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

リード線挿入穴3を開設した絶縁性の端子盤1に端子金具2を一体的に固着し、端子金具2に回転自在に取付けたビス5のネジ部に前記リード線挿入穴3に内装した締結板4を螺合し、ビス5を回転することによつて締結板4を適宜上昇せしめ、端子金具2と締結板4とで絶縁被覆を取去したリード線の先端部を締結する如くしたことを特徴とする中継端子台。

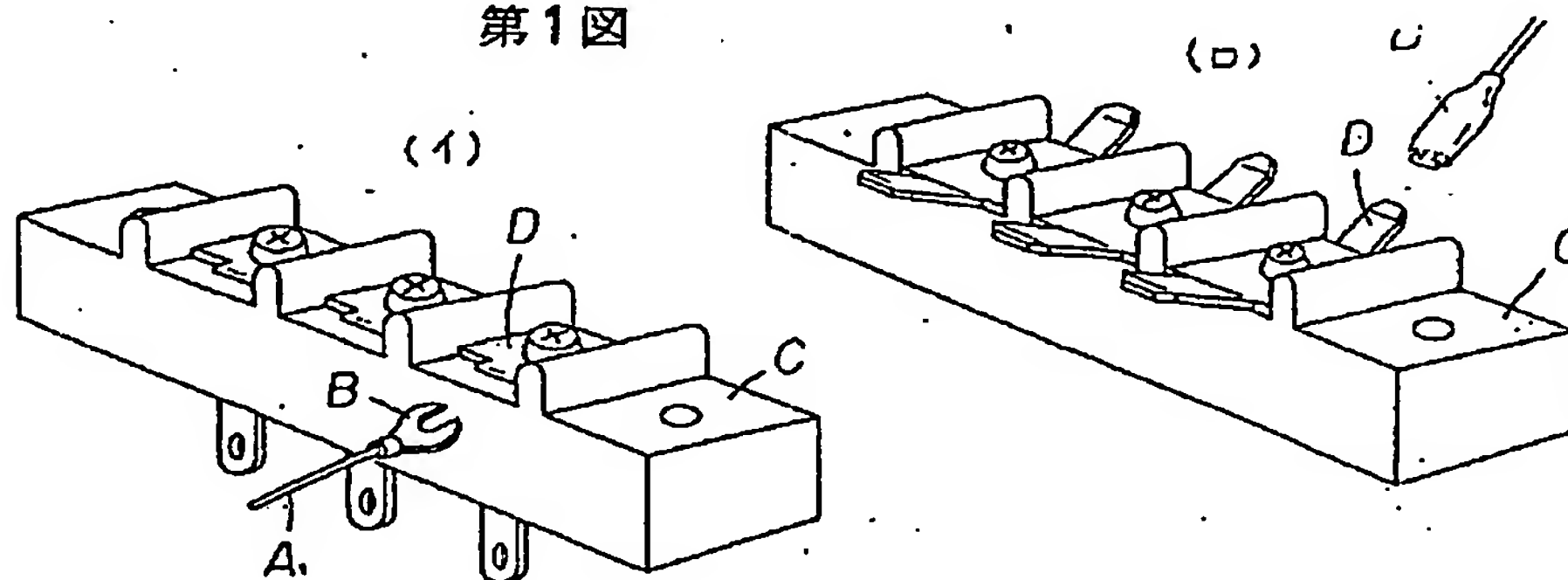
## 図面の簡単な説明

第1図は従来のリード線の接続方法を示す斜視図、第2図は接続コネクタを取り付けずに接続した場合の不具合を示す斜視図、第3図は本家中

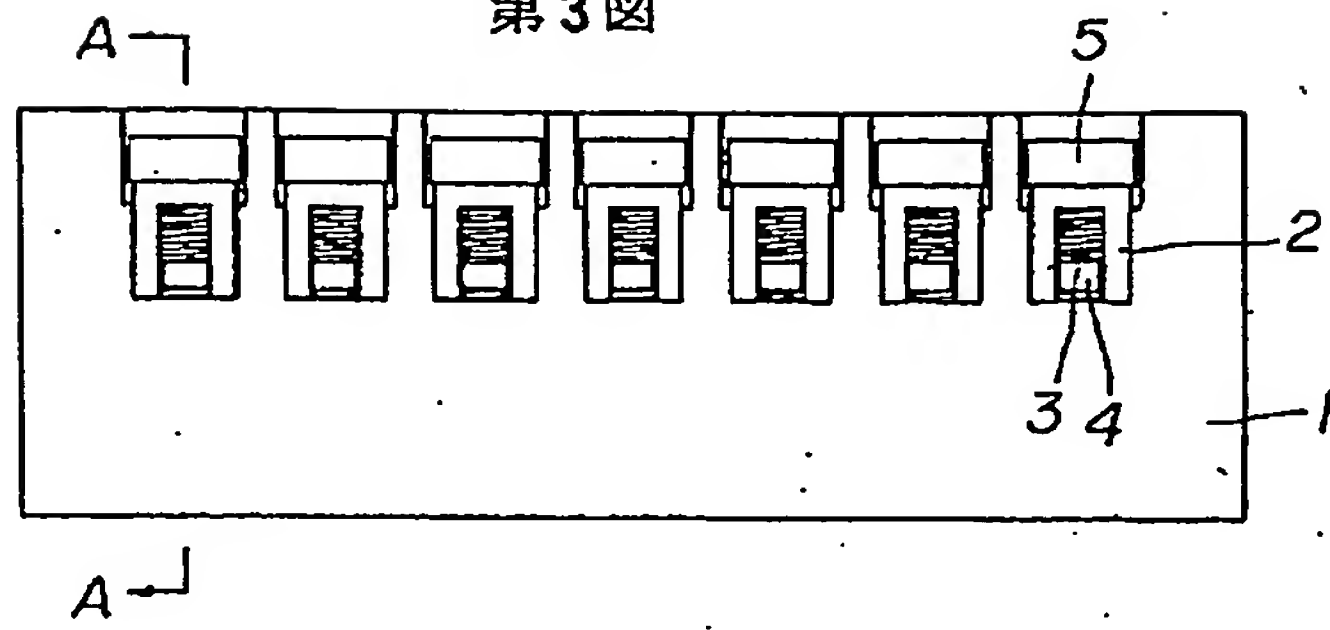
継端子台の正面図、第4図は同A—A断面図、第5図は端子盤の構成を示す正面図、第6図は同A—A断面図、第7図は端子金具の斜視図、第8図は締結板の斜視図、第9図はビス取付部の他の実施例を示す断面図、第10図は本案端子台の使用例を示す断面図である。

1…端子盤、2…端子金具、3…リード線挿入穴、4…締結板、5…ビス、6…段部、7…凹溝、8…底面、9…螺子穴、10…挿し込み穴、11…下面、12…端子金具挿通孔、13…螺子取付孔、14…水平板、15…啮合突起、16…前板、17…後板、18…窓孔、19…接続部、20…突起、21…螺子孔、22…凹溝。

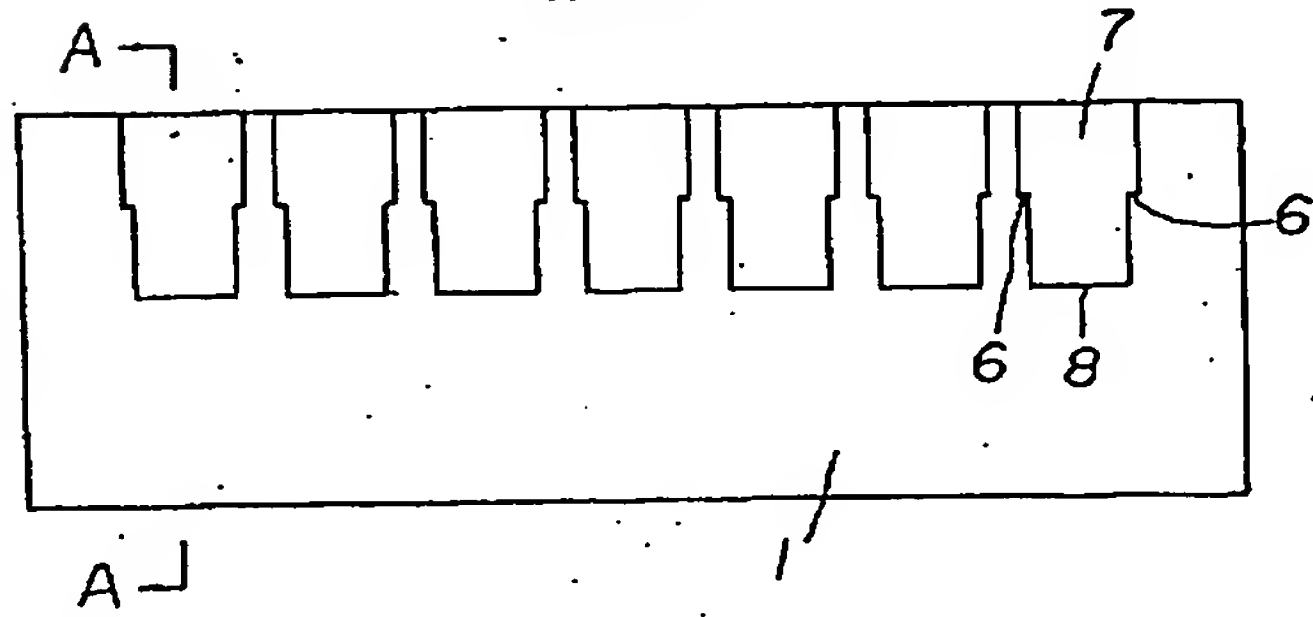
第1図



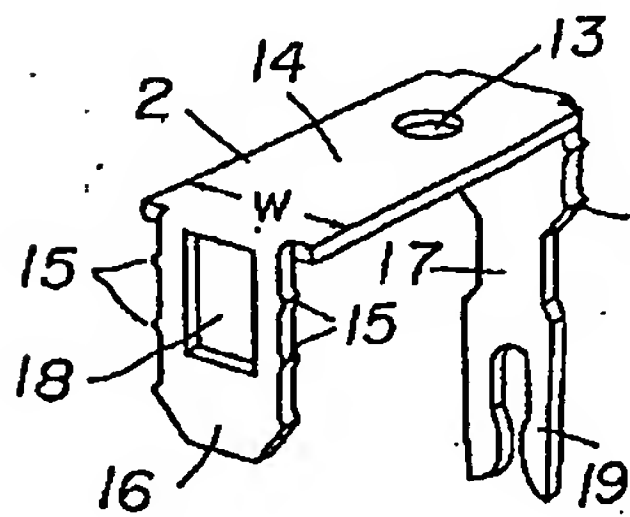
第3図



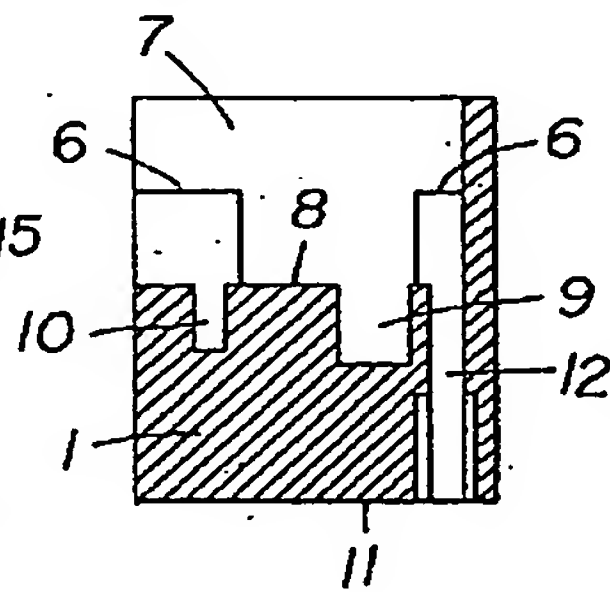
第5図



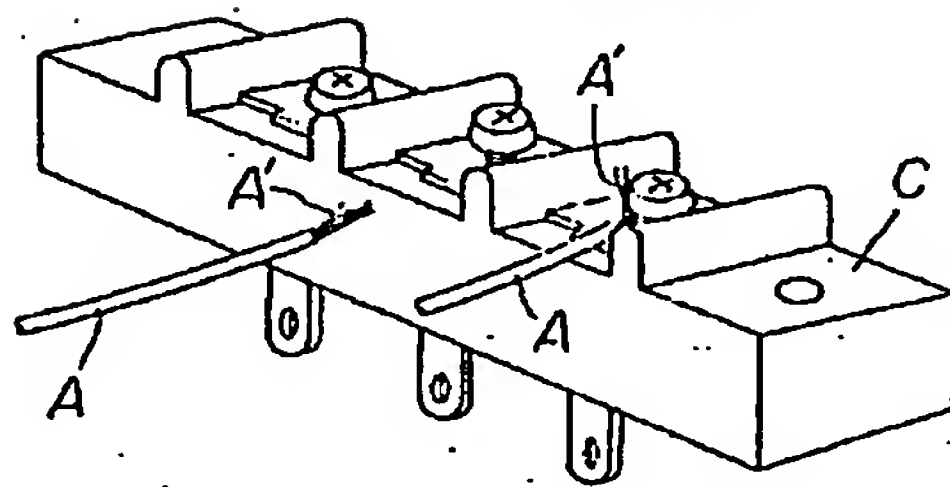
第7図



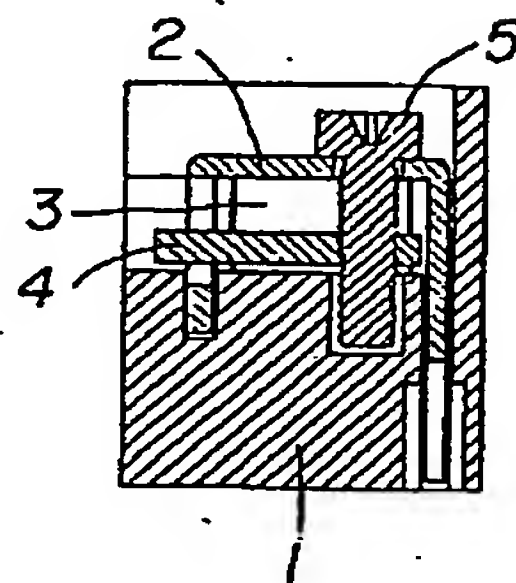
第6図



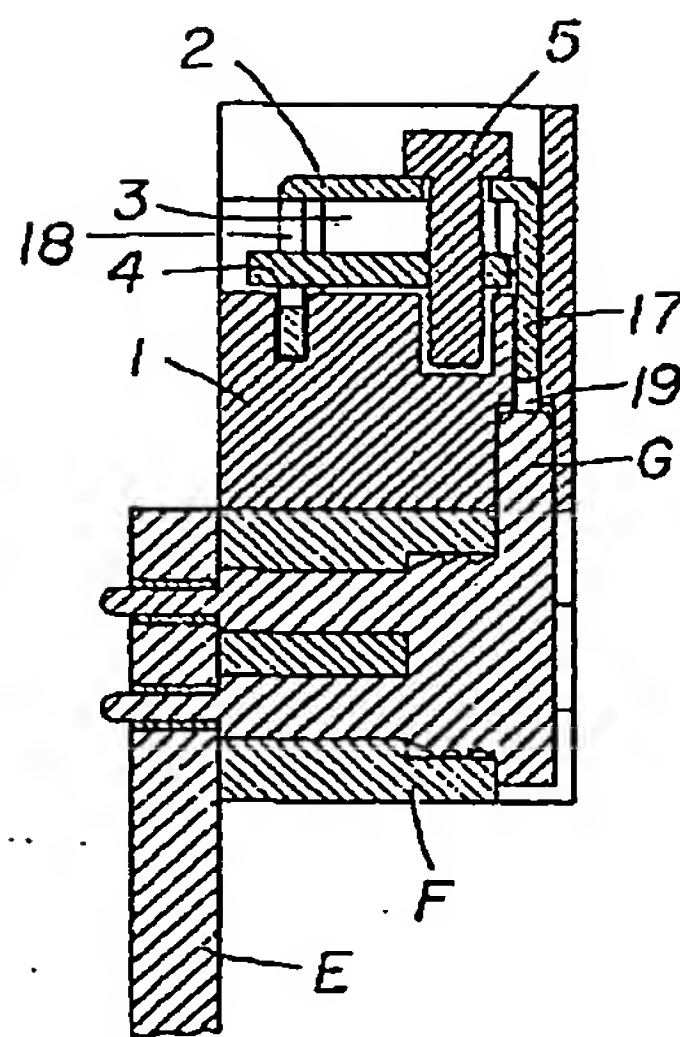
第2図



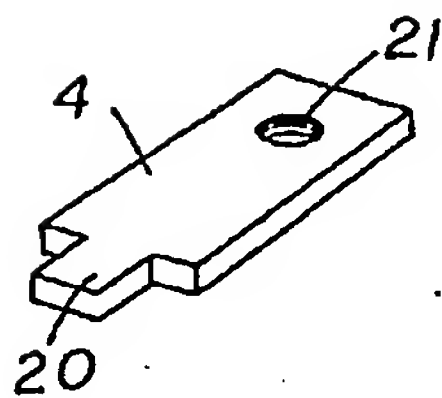
第4図



第10図



第8図



第9図

